

高3数学β 2017スタンダード演習 8.不等式の種々の問題

1 [2002 津田塾大]

解答 $1 - \sqrt{3} \leq a \leq 0, 2 \leq a \leq 1 + \sqrt{3}$

2 [2011 慶應義塾大]

解答 (1) $-1 < a \leq 0, 4 \leq a < 5$
(2) $a = 2$ のとき $N(2) = 1$,
 $a < 2$ のとき $N(a) = 3 - a$,
 $a > 2$ のとき $N(a) = a - 1$

3 [2007 同志社女子大]

解答 $-\frac{1}{3} \leq a \leq 2$

4 [2008 岡山県立大]

解答 $k \geq \frac{-2 + \sqrt{13}}{2}$

5 [2009 北里大]

解答 (1) $\left(\frac{a}{2}, -\frac{a^2}{4} + a + 8\right)$ (2) $0 < a \leq 8$

6 [2005 同志社女子大]

解答 $-4 \leq a \leq 4$

7 [2007 関西大]

解答 $a \geq \frac{2}{3}$

8 [2017スタンダード I II A B受 学習院大]

解答 $a > -2$

9 [2017スタンダード I II A B受 一橋大]

解答 $k = 4, 5$